

**PENERAPAN *FLIPPED CLASSROOM* BERBANTUAN MULTIMEDIA
INTERAKTIF PADA MATA PELAJARAN RANCANG BANGUN
JARINGAN UNTUK MENINGKATKAN ASPEK KOGNITIF SISWA SMK**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Program Studi Pendidikan Ilmu Komputer



oleh
Tiara Dwi Asmara
1301920

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN ILMU KOMPUTER
DEPARTEMEN PENDIDIKAN ILMU KOMPUTER
FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2017**

Tiara Dwi Asmara, 2017

***PENERAPAN FLIPPED CLASSROOM BERBANTUAN MULTIMEDIA INTERAKTIF PADA MATA
PELAJARAN RANCANG BANGUN JARINGAN UNTUK MENINGKATKAN ASPEK KOGNITIF SISWA SMK***
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

**PENERAPAN *FLIPPED CLASSROOM* BERBANTUAN MULTIMEDIA
INTERAKTIF PADA MATA PELAJARAN RANCANG BANGUN
JARINGAN UNTUK MENINGKATKAN ASPEK KOGNITIF SISWA SMK**

oleh
Tiara Dwi Asmara
1301920

Sebuah Skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Ilmu Komputer

© Tiara Dwi Asmara 2017
Universitas Pendidikan Indonesia
Agustus 2017

Hak Cipta Dilindungi Undang - Undang

Tiara Dwi Asmara, 2017
**PENERAPAN *FLIPPED CLASSROOM* BERBANTUAN MULTIMEDIA INTERAKTIF PADA MATA
PELAJARAN RANCANG BANGUN JARINGAN UNTUK MENINGKATKAN ASPEK KOGNITIF SISWA SMK**
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak ulang, difoto kopi atau cara lainnya tanpa ijin dari peneliti

TIARA DWI ASMARA

**PENERAPAN *FLIPPED CLASSROOM* BERBANTUAN MULTIMEDIA
INTERAKTIF PADA MATA PELAJARAN RANCANG BANGUN
JARINGAN UNTUK MENINGKATKAN ASPEK KOGNITIF SISWA SMK**

disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing I

Drs. H. Eka Fitrajaya, M.T

NIP. 196402141990031003

Pembimbing II

Novi Sofia Fitrasari, M.T

NIP. 197811042010122001

Mengetahui

Ketua Departemen Pendidikan Ilmu Komputer

Prof. Dr. H. Munir, M.IT.

Tiara Dwi Asmara, 2017

**PENERAPAN *FLIPPED CLASSROOM* BERBANTUAN MULTIMEDIA INTERAKTIF PADA MATA
PELAJARAN RANCANG BANGUN JARINGAN UNTUK MENINGKATKAN ASPEK KOGNITIF SISWA SMK**
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

NIP. 196603252001121001

Tiara Dwi Asmara, 2017

***PENERAPAN FLIPPED CLASSROOM BERBANTUAN MULTIMEDIA INTERAKTIF PADA MATA
PELAJARAN RANCANG BANGUN JARINGAN UNTUK MENINGKATKAN ASPEK KOGNITIF SISWA SMK***
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Penerapan *Flipped Classroom* Berbantuan Multimedia Interaktif pada Mata Pelajaran Rancang Bangun Jaringan untuk Meningkatkan Aspek Kognitif Siswa SMK” ini beserta seluruh isinya benar-benar karya saya sendiri. Tidak ada bagian didalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Agustus 2017
yang membuat pernyataan,

Tiara Dwi Asmara
1301920